

(19)



(11)

EP 2 554 802 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
04.03.2015 Patentblatt 2015/10

(51) Int Cl.:
F01D 25/30 (2006.01) **F16C 35/02** (2006.01)
F16C 17/10 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
06.02.2013 Patentblatt 2013/06

(21) Anmeldenummer: **12405075.8**

(22) Anmeldetag: **30.07.2012**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME

(71) Anmelder: **Gehring, Rudolf**
9315 Neukirch (CH)

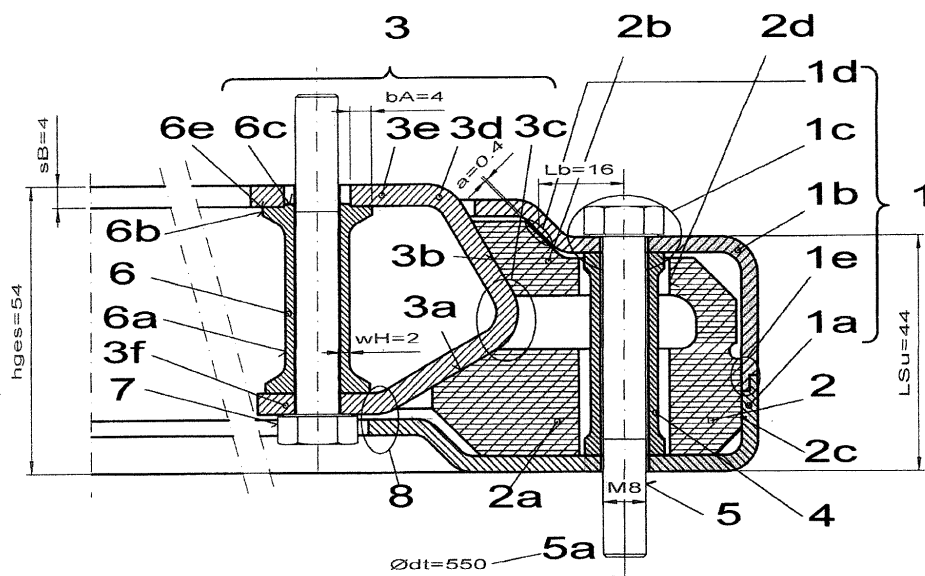
(72) Erfinder: **Gehring, Rudolf**
9315 Neukirch (CH)

(30) Priorität: **04.08.2011 CH 12952011**

(54) Drehverbindung auf Gleitlagerbasis

(57) Ein Drehverbindungslager in Leichtbauweise auf Gleitlagerbasis weist die Funktionseinheiten Aussenring (1), Innenring (3) und Gleitelemente (2) auf. Der Aussenring (1) und / oder der Innenring (3) weisen eine kastenförmige Struktur auf. Erfindungsgemäss wird die Kastenstruktur gebildet durch mindestens einen dünnwandigen, in Umfangsrichtung geschlossenen Ring und Stützhülsen (4, 6), deren Mittenabstand mindestens 0.5 Mal und maximal 5 Mal der axialen Bauhöhe des Lagers entspricht. Die Stützhülsen (4, 6) dienen gleichzeitig als

Distanzhülsen für die zu ihnen koaxialen Befestigungsschrauben (5, 7), welche dadurch eine genügende Dehnlänge für ihre Losdrehesicherung erhalten. Dank dieser Konstruktionsart erhält die Drehverbindung eine optimale Kombination von hoher Festigkeit und geringem Gewicht und kann kostengünstig hergestellt werden. Der Aussenring der Drehverbindung wird durch Schrauben zusammengefügt. Dadurch sind eine Demontage dieses Ringes und ein einfacher Austausch der Gleitelemente möglich.

**Figur 5****EP 2 554 802 A3**



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 12 40 5075

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y,D	CH 691 191 A5 (GEHRING RUDOLF ING HTL [CH]) 15. Mai 2001 (2001-05-15) * Spalte 2, Zeile 46 - Spalte 3, Zeile 3; Abbildung 1 *	1-11	INV. F01D25/30 F16C35/02 F16C17/10
Y	DE 197 41 129 C1 (MANNESMANN AG [DE]) 6. Mai 1999 (1999-05-06) * Spalte 2, Zeile 35 - Spalte 2, Zeile 55; Abbildung 4 *	1-11	
A	DE 10 2006 029679 A1 (SKF AB [SE]) 3. Januar 2008 (2008-01-03) * Absatz [0027] - Absatz [0027]; Abbildung 1 *	1-11	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F16C F16B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 22. Januar 2015	Prüfer Moro, Valerio
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 12 40 5075

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

22-01-2015

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
CH 691191 A5	15-05-2001	KEINE	
DE 19741129 C1	06-05-1999	KEINE	
DE 102006029679 A1	03-01-2008	KEINE	

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82